

Республиканская олимпиада школьников по геологии
Школьный этап, 2023-2024 учебный год
10-11 классы

Время выполнения работы - 45 минут.

Максимальный балл – 18 баллов

Не разрешается пользоваться любыми источниками информации. Удачи!

1. Какие щелочные магматические породы академик Ферсман назвал «хлебом плодородия»? Они применяются для получения солей калия, из них получают алюминий и высококачественное огнеупорное стекло. Распространены на Кольском полуострове, Урале и Дальнем Востоке (2б)

2. Как называется средняя величина содержания химического элемента в горных породах, которая названа в честь американского ученого, определившего содержание в земной коре 50 химических элементов (2 б)

3. Терраса, сложенная коренными породами, выступающими над уровнем реки (1б)

а) цокольная, б) аккумулятивная, в) эрозионная.

4. Глубинная магматическая порода с массивной текстурой, зернистой структурой черного, зеленоватого или серого цвета, состоящая из плагиоклазов, относится к основным породам (1б)

а) базальт, б) сиенит, в) трахит, г) габбро.

5. Остаточные продукты выветренных горных пород, образовавшиеся на месте разрушения горных пород (1б)

а) делювий, б) пролювий, в) элювий, г) аллювий.

6. Силикат, название происходит от холма в Китае, где он впервые был найден, твердость -1, царапается ногтем, цвет белый, желтоватый, широко применяется для изготовления фарфора (1б)

а) серпентин, б) каолинит, в) нефелин, г) апатит.

7. В чем заключается геологическая деятельность озер? (4б)

8. Что такое солифлюкция и курумы? (6 б)
